

# コンピュータサイエンス学部 教育課程表

## (1) 教養教育科目

(前：前期、後：後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	必要選必 単位数	実施期間と週時限数（コマ数）								授業形態		
					1年次		2年次		3年次		4年次				
					前	後	前	後	前	後	前	後			
人文	芸術論	選必	2	8		1								講義	
	心理学	選必	2		1			1							講義
	哲学	選必	2				1	1							講義
	倫理学	選必	2				1								講義
	言語学	選必	2		1	1	1	1							講義
	宗教学	選必	2			1									講義
	コミュニケーション論	選必	2				1	1							講義
社会	法学	選必	2	8	1			1						講義	
	政治学	選必	2		1	1		1							講義
	経済学	選必	2			1									講義
	社会学	選必	2		1										講義
	現代社会論	選必	2				1	1							講義
	総合社会Ⅰ	選必	2				1								講義
	総合社会Ⅱ	選必	2					1							講義
外国語	英語 SLⅠ	必	1	4	1									演習	
	英語 RWⅠ	必	1		1										演習
	英語 SLⅡ	必	1			1									演習
	英語 RWⅡ	必	1			1									演習
	英語インテンシブⅠ	選必	1				1								演習
	英語インテンシブⅡ	選必	1					1							演習
	英語インテンシブⅢ	選必	1						1						演習
	英語インテンシブⅣ	選必	1							1					演習
	日本語Ⅰ*1	選必	1		1										演習
	日本語Ⅱ*1	選必	1			1									演習
	フランス語Ⅰ	選必	1				1								演習
	フランス語Ⅱ	選必	1					1							演習
	中国語Ⅰ	選必	1					1							演習
	中国語Ⅱ	選必	1						1						演習
	ビジネス英語Ⅰ	選	1					1							演習
	ビジネス英語Ⅱ	選	1						1						演習
	ビジネス英語Ⅲ	選	1							1					演習
海外語学研修 *2	選	2			○								実習		

(前：前期、後：後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	必要選必修単位数	実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態			
					1年次		2年次		3年次		4年次					
					前	後	前	後	前	後	前	後				
情報・数理 ・自然科学	情報リテラシー	必	2		1										講義	
	情報リテラシー演習	必	2		2										演習	
	数学概論	選必	2	2	1										講義	
	数学基礎	選必	2		1											講義
	物理の世界	選必	2	4	1	1									講義	
	化学の世界	選必	2		1	1										講義
	生物の世界	選必	2		1	1										講義
	サイエンスの世界	選必	2		1	1										講義
	自然とエネルギー	選必	2				1									講義
	地球環境論	選必	2					1								講義
栄養と健康	選必	2	2		1										講義	
心と健康	選必	2		1											講義	
スポーツ実技Ⅰ	選必	1		1											実習	
スポーツ実技Ⅱ	選必	1			1										実習	
スポーツ実技Ⅲ	選必	1				1									実習	
スポーツ実技Ⅳ	選必	1					1								実習	
集中実技Ⅰ	選必	1				○									実習	
集中実技Ⅱ	選必	1					○								実習	
社会人基礎	フレッシュャーズゼミⅠ	必	1		1										演習	
	フレッシュャーズゼミⅡ	必	1			1									演習	
	キャリアデザインⅠ	必	1				1								演習	
	キャリアデザインⅡ	必	1					1							演習	
	キャリアデザインⅢ	必	1						1						演習	
	キャリアデザインⅣ	必	1							1					演習	
	サービスマーケティング実習Ⅰ	選	1				○								実習	
	サービスマーケティング実習Ⅱ	選	1					○							実習	
	インターンシップⅠ	選	1						○						実習	
	インターンシップⅡ	選	1							○					実習	
海外研修	選	1				○								実習		

1) 必修科目 14 単位、選択必修科目 20 単位、選択科目 4 単位以上の合計 38 単位以上を修得すること。

なお、選択必修科目については科目群毎に指定された所要単位数以上の単位を修得すること。

2) 指定された所要単位数を超えて修得した選択必修科目の単位は選択科目の単位数に換算する。

○印の科目は、担当教員の指示に従うこと。

\*1 日本語Ⅰ・Ⅱは留学生のみ

\*2 海外語学研修は英語圏が対象

## (2) 専門基礎教育科目

(前：前期、後：後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	コースごとの必修選択別				実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態	
				ソフトウェア	ネットワーク	エンジニアリング	応用情報	1年次		2年次		3年次		4年次			
								前	後	前	後	前	後	前	後		
実験	プログラミング実験	必	3	必	必	必	必	2									実験
	通信の基礎*	必	2	必	必	必	必		3								講義・実験
	情報と社会分析の基礎*	必	2	必	必	必	必		3								講義・実験
数理	線形代数 I	必	2	必	必	必	必	1									講義
	解析学基礎	必	2	必	必	必	必		1								講義
	線形代数 II	選	2	選必	選必	選必	選必		1								講義
	解析学応用 I	選	2	選必	選必	選必	選必			1							講義
	確率と統計	選	2	選必	選必	選必	選必			1							講義
	離散数学	選	2	選必	選必	選必	選必			1							講義
	数値計算入門	選	2	選必		選必					1						講義
自然・情報	解析学応用 II	選	2		選必		選必				1						講義
	コンピュータサイエンス概論*	必	1	必	必	必	必	1									講義
	論理回路	選	2		選必		選必			1							講義
	電気回路	選	2		選必		選必			1							講義
	電子回路	選	2		選必						1						講義
	電磁気学	選	2		選必		選必				1						講義
	力学	選	2				選必				1						講義
	情報・符号理論	選	2	選必	選必		選必			1							講義
	情報セキュリティ	選	2	選必	選必	選必				1							講義
	情報ネットワーク概論	選	2	選必	選必	選必				1							講義
	マーケティングベーシック	選	2			選必	選必			1							講義
	Web 技術基礎	選	2	選必	選必	選必	選必			1							講義
	Web 技術応用	選	2	選必	選必	選必	選必				1						講義
	コンピュータアーキテクチャ	選	2	選必		選必					1						講義
	データ構造とアルゴリズムの基礎	選	2	選必		選必					1						講義
	データベース技法入門	選	2	選必		選必	選必				1						講義
	インターネット	選	2		選必	選必					1						講義
信頼性工学	選	2		選必	選必					1						講義	
コンピュータゲーム基礎	選	2				選必					1					講義	
コンピュータ	コンピュータ概論 I	必	2	必	必	必	必	1									講義
	コンピュータ概論 II	必	2	必	必	必	必		1								講義
	プログラミング基礎 I	必	3	必	必	必	必	2									講義・演習
	プログラミング基礎 II	選	3	選必	選必	選必	選必		2								講義・演習
	プログラミング I	選	3	選必	選必	選必	選必			2							講義・演習
	プログラミング II	選	3	選必	選必	選必	選必				2						講義・演習
	プログラミング III	選	3	選必	選必	選必	選必					2					講義・演習
	応用プログラミング I	選	3	選必	選必	選必	選必			2							講義・演習
	応用プログラミング II	選	3	選必	選必	選必	選必				2						講義・演習
応用プログラミング III	選	3	選必	選必	選必	選必					2					講義・演習	

\*印の科目は、クォーター開講授業。

指定された必要単位数を超えて修得した選択必修科目の単位は選択科目の単位数に換算する。

### (3) 専門教育科目

(前：前期、後：後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	コースごとの必修選択別				実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態	
				コンピュータ	ネットワーク	エンジニアリング	応用情報	1年次		2年次		3年次		4年次			
								前	後	前	後	前	後	前	後		
コースコア	実践的ソフトウェア開発	選	2	選必								1					講義
	マイクロプロセッサ	選	2	選必								1					講義
	OS 概論	選	2	選必	選必							1					講義
	ソフトウェア工学	選	2	選必	選必								1				講義
	OS の設計と実装	選	2	選必									1				講義
	言語プロセッサ	選	2	選必									1				講義
	並列・分散処理	選	2	選必									1				講義
	実践的プログラミング	選	2	選必									1				講義
	実践コンピュータ技術	選	2	選必										○			講義
	テクノロジーマネジメント	選	2			選必	選必						1				講義
	ベンチャービジネス論	選	2			選必							1				講義
	マネジメントアカウンティング	選	2			選必							1				講義
	モデル記述とその応用	選	2			選必								1			講義
	プロジェクトマネジメント	選	2			選必								1			講義
	ソフトウェアプロセス	選	2			選必								1			講義
	オペレーションマネジメント	選	2			選必								1			講義
	ビジネスモデル設計論	選	2			選必								1			講義
	IP ネットワーク	選	2				選必						1				講義
	ワイヤレス通信	選	2				選必						1				講義
	信号処理	選	2				選必						1				講義
	オプトエレクトロニクス	選	2				選必						1				講義
	ネットワーク解析	選	2				選必						1				講義
	デジタル通信	選	2				選必						1				講義
	フォトニック通信	選	2				選必							1			講義
	ブロードバンドネットワーク	選	2				選必							1			講義
	ネットワークマネジメント	選	2				選必							1			講義
	インターネットアプリケーション	選	2				選必							1			講義
	実践ネットワーク技術	選	2				選必								○		講義
	ユーザ評価とデータ分析	選	2					選必					1				講義
	コンピュータグラフィックス	選	2					選必					1				講義
	ヒューマンインタフェース	選	2					選必					1				講義
	コンピュータゲーム応用	選	2					選必					1				講義
画像情報処理	選	2					選必					1				講義	
人工知能	選	2					選必					1				講義	
コンピュータインタラクション	選	2					選必						1			講義	
センサーエレクトロニクス	選	2					選必						1			講義	
マーケティング	選	2					選必						1			講義	
データマイニング	選	2					選必						1			講義	
サウンド情報処理	選	2				選必	選必						1			講義	
実験・総合	コンピュータサイエンス基礎実験 I	必	3	必	必	必	必					3					実験
	コンピュータサイエンス基礎実験 II	必	3	必	必	必	必					3					実験
	コンピュータサイエンス応用実験 I	選	3	選必	選必	選必	選必					3					実験
	コンピュータサイエンス応用実験 II	選	3	選必	選必	選必	選必						3				実験
	プロジェクト実習 I	選	3	選必	選必	選必	選必					3					実習
	プロジェクト実習 II	選	3	選必	選必	選必	選必						3				実習
	創成課題	必	2	必	必	必	必						1				実験
	卒業課題 I	必	4	必	必	必	必								○		実験
	卒業課題 II	必	4	必	必	必	必									○	講義

○印の科目は、担当教員の指示に従うこと。

指定された必要単位数を超えて修得した選択必修科目の単位は選択科目の単位数に換算する。